

## CURES – Proposition de stage Master recherche

<b>1<sup>ère</sup> Partie : Fiche scientifique</b>	
Intitulé du Master	Développement des modèles et conception des essais d'identification d'un alternateur synchrone à aimants permanents.
Type de financement	Projet de recherche CETIC
Laboratoire d'accueil	CURES
Directeur(s) de Master	René WAMKEUE (Pr.) ; Pierre ELE (MC) ; Benoît NDZANA (MC)
Domaines de compétence	Energie, Génie électrique, sciences de l'ingénieur
Description du sujet de Master	<p><b><u>Contexte :</u></b> La machine à aimants permanents est très utilisée dans la production de l'énergie électrique. Afin de lui accoupler des équipements de protection, de régulation et de la commander, il est essentiel de connaître ses paramètres dynamiques à partir des essais bien menés.</p> <p><b><u>Objectif :</u></b> Développer des modèles dynamiques, proposer des techniques de mise en œuvre numérique des essais permettant d'identifier ses paramètres dynamiques. Valider expérimentalement les modèles et appliquer une technique classique d'identification pour estimer les paramètres de la machine. Documenter le travail et le conclure</p>
Mots clés	
Profil et compétences du candidat	Formation Bac+5, Diplôme d'Ingénieur/Master I en Science de l'Ingénierie Capacité à travailler en équipe La maîtrise de l'anglais est un atout Les candidatures féminines de nationalité étrangère (sous-région CEMAC, Afrique ...) sont vivement encouragées
Date de début du stage	Dès que possible
Lieu de travail du stage	Yaoundé, Cameroun, ENSP

<b>2<sup>ème</sup> Partie : Fiche de poste</b>	
Durée	12 mois, renouvelable, pour une durée maximale de 3 ans
Laboratoire d'accueil	CURES
Moyens matériels	Bureau partagé avec d'autres chercheurs Ordinateur + internet
Moyens humains	Enseignants Chercheurs en Génie Électrique, notamment : Prof Pierre ELE (Génie Electrique), Dr. Raïssa ONANENA (Génie Electrique)
Moyens financiers	Budget alloué dans le cadre des bourses du CETIC
Modalités de travail	Le chercheur participera aux activités du CURES ; préparation des séminaires de formation ; missions sur le terrain
Projet de recherche lié à ce sujet de Master	« <b>Micro-réseaux pour les hôpitaux</b> » dont l'objectif est de développer une solution de micro-réseau hybride avec module(s) de stockage, adapté aux besoins spécifiques des hôpitaux.
Collaboration (s) nationales	CETIC
Collaboration (s) internationales	Projet de Master mis en place en partenariat avec Prof. René WAMKEUE de l'Université (UQAT) au Canada. Possibilité de prendre part à des conférences internationales
Coordonnées de la personne à contacter	Veillez envoyer : - CV - Lettre de motivation - Relevés de notes des trois dernières années au Dr. Raïssa ONANENA, Yaoundé, ENSPY, CURES, raïssa.onanena@hotmail.fr